新製品

水溶性油検知器

Fluorescence - Type Oil Detection System

FD-600C

水溶性の油や混濁油を非接触で検知することが可能です。
従来、時間がかかっていた検出を無試薬で迅速に行えます。
工場などの排水路や排水ピットに設置して、冷却塔など生産設備などから漏油の兆候を素早く知りたい用途に最適です。
設備トラブルへの迅速な対応や、河川・海の環境を脅かす油流出事故の防止にご活用下さい。

水中の油を逃さずキャッチ

エマルション化した水溶性油に限らず、混濁した水中油や濁度計で検出できない透明な油などが検知できます。

タイムリーな検知

時間のかからない光学的な検出方法を採用しました。
リアルタイム（標準周期 1 秒）に監視することで、漏油トラブルへの素早い対応を可能にします。

高感度で安定した検知性能

・水位変動の影響を受けないフロートタイプのセンサーを採用、安定した高感度な検出ができます。
・光学フィルターやソフト処理により、太陽光等の外乱光下でも誤検出のない監視が可能です。
・油自体の蛍光発光を検出する方式ですので、波立ちがあるような場所でもご使用頂けます。

旭化成テクノシステム株式会社
http://www.a-ts.jp/

ISO 9001 認証 JQA-QMA2894
ISO14001 認証 JQA-EM0561

FD-600C

Fluorescence-Type Oil Detection System

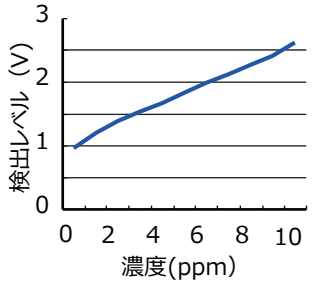
標準仕様

	センサー	コントローラー
型　　式	FD-600C	
検 知 対 象	水溶性油　（難燃性作動油、金属加工油等）、水中油（熱媒体油等）、その他蛍光性をもつ液体	
検 知 方 法	蛍光受光方式	
光　　源	キセノンフラッシュランプ	
設 定・判 定	検知閾値、連続判定時間　（通常の固定閾値と相対的な変化を捉える2つの判定方法を装備）	
出　　力	接点出力3点（油検知、油注意、システムエラー）、電流出力1点（検出レベル4～20mA）	
表　　示	蛍光表示管（検出レベル、検知閾値、動作表示など）	
電　　源	AC100V ～ 240V ±10% 50/60Hz 100VA以下	
付属ケーブル	センサー接続ケーブル（両端コネクタ付） 12m x 1本	
設 置 条 件	静水面または流れのゆるやかな場所、直射日光を避けて設置	
周 囲 環 境	温度-10～+50℃ 但し、水面の凍結なきこと	温度-10～+50℃、 湿度95%R.H.以下
構　　造	密閉構造、屋外設置可 IP67相当	耐水構造、屋外設置可 IP65相当
外 形 寸 法	φ605 x 515（H）mm	300(W) x 300(H) x 160(D)mm
重　　量	約14kg	約10kg

検知原理

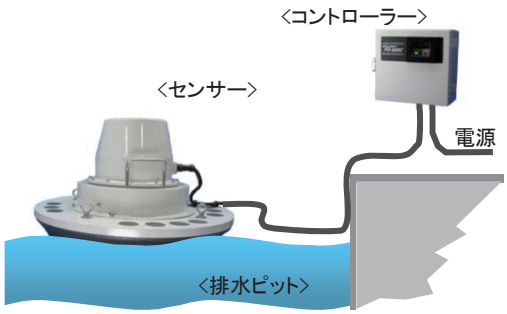
検知方法には蛍光受光方式を採用しています。油のように蛍光性を持つ物質に励起光を照射すると、物質の量や濃度に比例した蛍光量が得られます。（下グラフ）
この蛍光量を定期的に検出することで漏油を監視することができます。
一例として、センサー部を排水ピットなどに浮かべて使用します。外乱光や波立ち、水位変動などの影響を受けにくいため高感度で安定した検知を実現しています。

濃度特性例



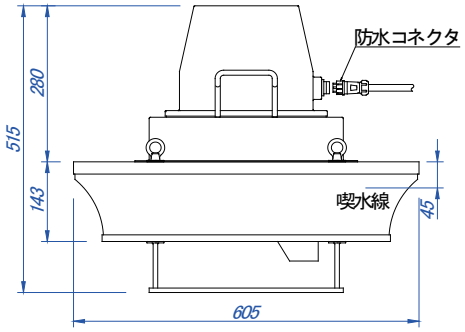
（注）油種等で特性は異なります。

設置例（イメージ）

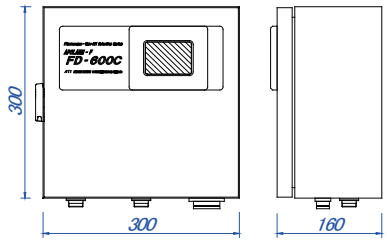


外形図

<センサー>



<コントローラー>



本製品使用上のご注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 法規改正および製品の改良のため、本カタログに記載の仕様、外観は予告なしに変更することがあります。
- 写真などは印刷のため製品の色と多少異なることがあります。

旭化成テクノシステム株式会社

本　　社　〒101-8101　東京都千代田区神田神保町一丁目105番地
神保町三井ビルディング11階
TEL:03-3296-3921　FAX:03-3296-3922

延岡事業所　〒882-0031　宮崎県延岡市中川原町5丁目4960番地
TEL:0982-22-6196　FAX:0982-22-6061

ホームページ　http://www.a-ts.jp/　Eメール　ats@om.asahi-kasei.co.jp

安全に関するご注意

ご使用の際は、製品に添付されている取扱説明書の「警告・注意事項」をよくお読みの上、正しくお使いください。

お問い合わせは、ご用命は本社営業部または下記まで